

RADIAL DRUM CORE POWER CHOKE

AIRD-03



RoHS
Compliant



21.0 x ϕ 28.0 mm

FEATURES:

- Ferrite core with UL tube
- Wire wound construction
- High current rated, low DCR

APPLICATIONS:

- Electronic Appliance
- Power Supplies
- TRIAC/SCR Control Circuits

STANDARD SPECIFICATIONS

Operating Temperature: -25°C~ +85°C

Storage Temperature: -25°C~ +125°C

| Part Number | Inductance | Tolerance | DCR (Max) | Saturation Current (Max) | Temperature Rise Current (Max) |
|-------------|------------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------------|
| Units | μ H | % | Ω | A | A |
| Symbol | L | K, M | DCR | Isat* | Irms* |
| AIRD-03-1R0 | 1.0 | K, M | 0.003 | 116 | 21 |
| AIRD-03-1R2 | 1.2 | K, M | 0.003 | 116 | 21 |
| AIRD-03-1R5 | 1.5 | K, M | 0.003 | 116 | 21 |
| AIRD-03-1R8 | 1.8 | K, M | 0.003 | 90 | 21 |
| AIRD-03-2R2 | 2.2 | K, M | 0.003 | 90 | 21 |
| AIRD-03-2R7 | 2.7 | K, M | 0.003 | 74 | 21 |
| AIRD-03-3R3 | 3.3 | K, M | 0.003 | 74 | 21 |
| AIRD-03-3R9 | 3.9 | K, M | 0.003 | 62 | 21 |
| AIRD-03-4R7 | 4.7 | K, M | 0.003 | 54 | 21 |
| AIRD-03-5R6 | 5.6 | K, M | 0.003 | 54 | 21 |
| AIRD-03-6R8 | 6.8 | K, M | 0.004 | 47 | 21 |
| AIRD-03-8R2 | 8.2 | K, M | 0.004 | 42 | 21 |
| AIRD-03-100 | 10 | K | 0.006 | 38 | 17 |
| AIRD-03-120 | 12 | K | 0.008 | 35 | 13.5 |
| AIRD-03-150 | 15 | K | 0.009 | 32 | 13.5 |
| AIRD-03-180 | 18 | K | 0.010 | 29 | 13.5 |
| AIRD-03-220 | 22 | K | 0.011 | 25 | 13.5 |
| AIRD-03-270 | 27 | K | 0.012 | 23 | 13.5 |
| AIRD-03-330 | 33 | K | 0.017 | 20 | 13.5 |
| AIRD-03-390 | 39 | K | 0.022 | 19 | 11.4 |
| AIRD-03-470 | 47 | K | 0.024 | 19 | 9.0 |
| AIRD-03-560 | 56 | K | 0.026 | 17 | 9.0 |
| AIRD-03-680 | 68 | K | 0.029 | 15 | 9.0 |
| AIRD-03-820 | 82 | K | 0.032 | 14 | 9.0 |
| AIRD-03-101 | 100 | K | 0.034 | 13 | 9.0 |
| AIRD-03-121 | 120 | K | 0.046 | 12 | 7.2 |
| AIRD-03-151 | 150 | K | 0.064 | 10 | 5.5 |
| AIRD-03-181 | 180 | K | 0.072 | 9.7 | 5.5 |
| AIRD-03-221 | 220 | K | 0.080 | 8.7 | 5.5 |
| AIRD-03-271 | 270 | K | 0.110 | 7.9 | 4.5 |
| AIRD-03-331 | 330 | K | 0.122 | 7.1 | 4.5 |
| AIRD-03-391 | 390 | K | 0.169 | 6.7 | 4.0 |
| AIRD-03-471 | 470 | K | 0.187 | 6.0 | 4.0 |
| AIRD-03-561 | 560 | K | 0.210 | 5.5 | 4.0 |
| AIRD-03-681 | 680 | K | 0.256 | 5.0 | 2.8 |
| AIRD-03-821 | 820 | K | 0.320 | 4.5 | 2.0 |
| AIRD-03-102 | 1000 | K | 0.426 | 4.1 | 2.0 |
| AIRD-03-122 | 1200 | K | 0.462 | 3.7 | 2.0 |
| AIRD-03-152 | 1500 | K | 0.518 | 3.4 | 2.0 |
| AIRD-03-182 | 1800 | K | 0.705 | 2.8 | 1.6 |
| AIRD-03-222 | 2200 | K | 1.020 | 2.5 | 1.3 |

ABRACON IS
ISO 9001:2008
CERTIFIED



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Revised: 07.31.12

RADIAL DRUM CORE POWER CHOKE

AIRD-03



RoHS
Compliant



21.0 x ϕ 28.0 mm

Key Electrical Specifications (Con'd)

| Part Number | Inductance | Tolerance | DCR (Max) | Saturation Current (Max) | Temperature Rise Current (Max) |
|-------------|------------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------------|
| Units | μ H | % | Ω | A | A |
| Symbol | L | K, M | DCR | Isat* | Irms* |
| AIRD-03-272 | 2700 | K | 1.140 | 2.3 | 1.3 |
| AIRD-03-332 | 3300 | K | 1.270 | 2.0 | 1.3 |
| AIRD-03-392 | 3900 | K | 1.670 | 1.8 | 1.0 |
| AIRD-03-472 | 4700 | K | 1.860 | 1.7 | 1.0 |
| AIRD-03-193 | 19000 | K | 9.00 | 1.0 | 0.5 |

Test Conditions and equipments

Test frequency: 1Hz, 0.1Vrms

DCR: QuadTech Milliohmmeter

Isat: 10% inductance drops from initial value

Irms Δ T of 40°C temperature rise max

PART NUMBER IDENTIFICATION

AIRD-03-

Inductance Code

Please refer to the Electrical Spec Table

Tolerance

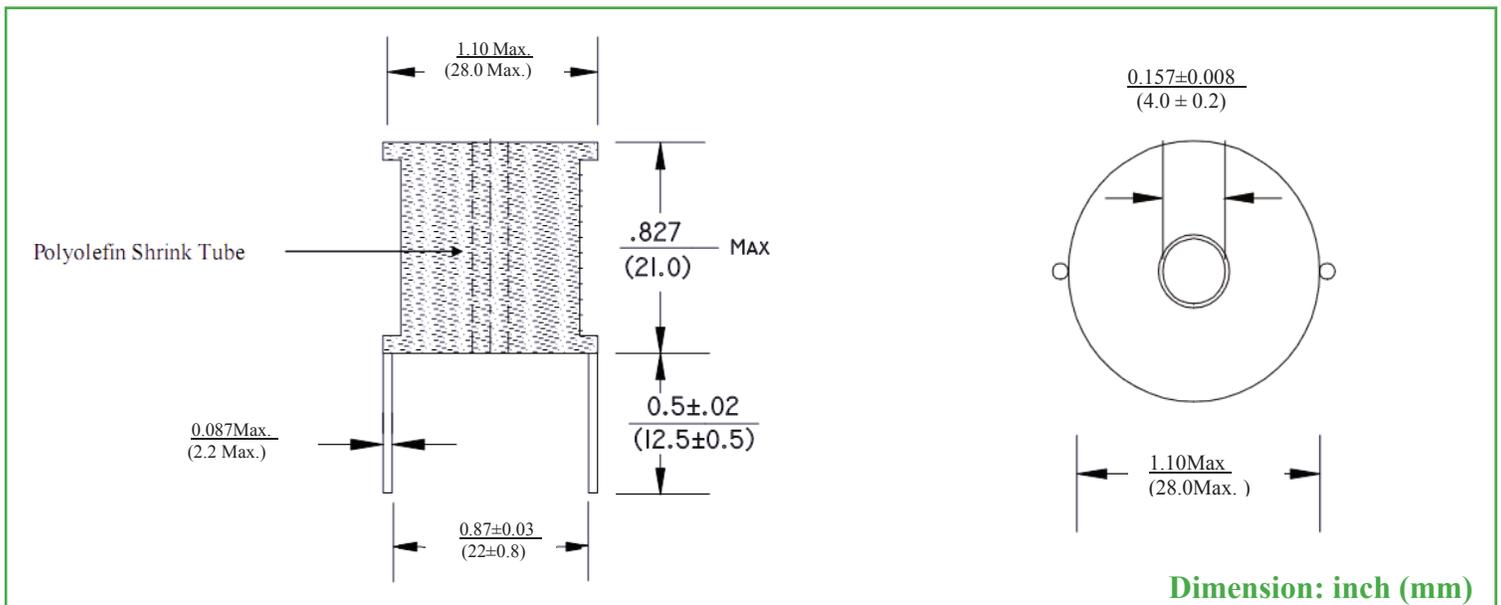
M: $\pm 20\%^*$

K: $\pm 10\%^*$

*M for L = 1.0 ~ 8.2 μ H

K for L = 1.0 ~ 19,000 μ H

OUTLINE DIMENSION:



ATTENTION: Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS
ISO 9001:2008
CERTIFIED



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 07.31.12**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru